

Wardhani, F. 2016. Pemanfaatan Limbah *Mother liquor* Industri *Monosodium Glutamate* sebagai Media Pendukung Produktivitas *Spirulina platensis*. Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Agus Supriyanto, M.Kes. dan Nur Indradewi O., S.T., M.T. Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memanfaatkan limbah *mother liquor* industri *monosodium glutamate* sebagai pendukung produktivitas *Spirulina platensis*. Penelitian ini dilakukan dengan cara mengkultur *S. platensis* pada media *mother liquor* dengan konsentrasi dan waktu kultivasi yang berbeda. Media yang digunakan adalah media *mother liquor* dengan konsentrasi pengenceran 0%, 25%, 50%, 75%, dan 100%. Waktu kultivasi dihitung dari hari ke-0 hingga hari ke-4. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *S. platensis* tidak dapat tumbuh optimum pada semua konsentrasi media *mother liquor*. *S. platensis* hanya dapat tumbuh hingga 3 hari pada media *mother liquor* konsentrasi 25%.

Kata kunci : konsentrasi, *monosodium glutamate*, *mother liquor*, *Spirulina platensis*, , waktu kultivasi